

Auftragsabwicklung ohne Bewertung (Standardprozess)

WCM GmbH

September 2008



Motivation

Anlagenintensive Unternehmen haben nicht nur hohe Anforderungen an die Verfügbarkeit ihrer Anlagen und damit an die Instandhaltungsprozesse, auch ist die Gewährleistung der Sicherheit des Instandhaltungspersonals von enormer Bedeutung.

Die SAP Komponente “Freischaltabwicklung” unterstützt diese Prozesse und damit die Sicherheit und Gesundheit Ihrer Mitarbeiter.



Im Folgenden wird der Standardprozess einer Auftragsabwicklung mit integrierter Freischaltung beschrieben.

Prozessbeschreibung (1)

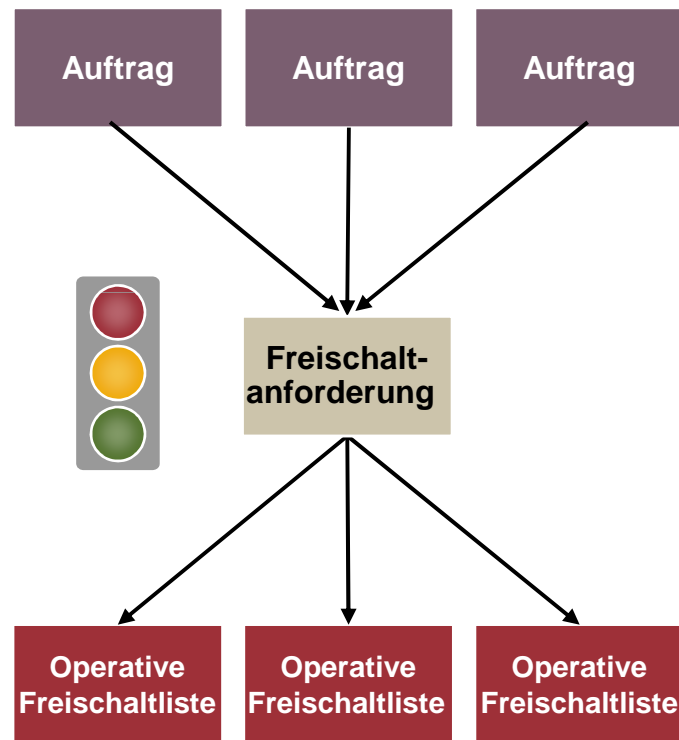
- An der Speisewasserpumpe muss eine Reparatur durchgeführt werden. Dazu muss die Pumpe isoliert (freigeschaltet) werden. Die Notwendigkeit einer Freischaltung ist an dem jeweiligen technischen Objekt hinterlegt.
- Der Instandhaltungsplaner plant einen Auftrag.
- Aufgrund des betroffenen Objektes erkennt das System, dass eine Freischaltung notwendig ist.
- Der Sicherheitsplaner plant die notwendigen Schaltungen unter Verwendung einer Standardfreischaltliste, die als Vorlage existiert.
- Die Schaltliste und eventuell notwendige Freischaltzettel (Tags) werden gedruckt.
- Vorort werden die Schaltungen durchgeführt und in der Operativen Freischaltliste bestätigt.
- Die Daten werden im SAP System erfasst.
- Der Instandhaltungsplaner erhält die Informationen, dass alle Schaltungen erfolgt sind.
- Nun können die Instandhalter in den abgesicherten Bereich und die Reparatur durchführen.

Prozessbeschreibung (2)

- Nach erfolgreicher Reparatur wird der Auftrag von der Instandhaltungsplanung abgeschlossen (Arbeit abgeschlossen).
- Dadurch erhält der Betrieb die Information, dass die Freischaltung wieder zurückgenommen werden kann (Normalisierung).
- Nach der erfolgten Bestätigung der Normalisierung werden die Freischaltdokumente abgeschlossen und können archiviert werden.
- Abschließend wird der Instandhaltungsauftrag technisch und kaufmännisch abgeschlossen.

Modell

In diesem Beispiel wird das Standardmodell verwendet.



Rollen

Folgende Rollen sind in den Prozess eingebunden:

- Instandhaltungsplaner



- Sicherheitsplaner



- Sicherheitsingenieur



- Mitarbeiter des Betriebs



- Instandhalter



Detaillierter Prozess

Strukturdarstellung der technischen Plätze

Techn. Platz K1 Gültig ab 26.09.2008

Bezeichnung Kläranlage

Techn. Platz	Bezeichnung	Gültig ab
K1	Kläranlage	26.09.2008
K1-ZPW	Zulaufpumpwerk	
K1-M	Mechanische Reinigung	
K1-B	Biologische Reinigung	
K1-B01	Pumpwerk	
K1-B01-1	Pumpenblock 1	
P-1000-DF01	Elektr. Pumpe 001	
P-1000-DF02	Elektr. Pumpe 001	
P-1000-DF03	Elektr. Pumpe 001	

Die Strukturdarstellung der Technischen Plätze zeigt die Übersicht über die Anlagenstruktur der Kläranlage "K1".

Detaillierter Prozess Strukturdarstellung der technischen Plätze



Techn. Platz S

Meldung anlegen
Auftrag anlegen
Graphik...
Zurück

Strukturliste


Techn. Platz	K1	Gültig ab	26.09.2008
Bezeichnung	Kläranlage		
▼ K1	Kläranlage		
▶ K1-ZPW	Zulaufpumpwerk		
▶ K1-M	Mechanische Reinigung		
▼ K1-B	Biologische Reinigung		
▼ K1-B01	Pumpwerk		
▼ K1-B01-1	Pumpenblock 1		
▶ P-1000-DF01	Elektr. Pumpe 001		
▶ P-1000-DF02	Elektr. Pumpe 001		
▶ P-1000-DF03	Elektr. Pumpe 001		













Für das Pumpwerk "K1-B01" wird ein Auftrag angelegt.

Detaillierter Prozess


Auftrag anlegen







 Auftrag Bearbeiten Springen Zusätze Umfeld System Hilfe

Auftrag anlegen: Einstieg

Kopfdaten 

AufArt	PM01	
Priorität	mittel 	
TechnPlatz	K1 - B01	Pumpwerk
Equipment		
Baugrp.		
PlanWerk		
GeschBer.		

Der Instandhaltungsplaner erfasst die notwendigen Informationen im System.

Detaillierter Prozess Auftrag - Kopfdaten



Auftrag Bearbeiten Springen Zusätze Umfeld System Hilfe

Instandhaltungsauftrag anlegen: Kopf zentral

FS-Anforderung

Auftrag PM01 %00000000001 Reparatur Pumpenblock

SysSt FSAB EROF NMVP NTER

Kopfdaten Vorgänge Komponenten Kosten Partner Objekte Zusatzdaten Standort

Zuständige

Planergrp. 100 / 1000 Hr. Weber

VerArbPl. MECHANIK / 1000 Instandhaltung Mec

Verantwortlich

Meldung

Kosten EUR

IHLstArt 103 Instandsetzung


AnlZust.


















Adresse Astralis GmbH

Dem Technischen Platz ist eine Genehmigung (WCM) zugeordnet. Diese Genehmigung verlangt eine Freischaltung.














































Detaillierter Prozess Freischaltanforderung anlegen



 Auftrag Bearbeiten Springen Zusätze Umfeld System Hilfe

Instandhaltungsauftrag anlegen: Kopf zentral

                                             <

Detaillierter Prozess Freischaltanforderung anlegen



FS_Anforderung Bearbeiten Springen Zusätze System Hilfe

FS-Anforderung anlegen

Operative FSLs Massnahmen

Anforderung Freischaltanforderung Pumpenblock

Status ANGL

Gültig ab 26.09.2008 00:00:00 Gültig bis 17.10.2008 24:00:00

Priorität 3 mittel Anfahrzeit

GZust.tchn.Sys.

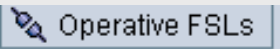
Revisnsabschnitt

Bezugsobjekt

Techn. Platz K1-B01 Pumpwerk

Equipment

Blockabschnitt 003 Primärversorgung

Die relevanten Daten werden aus dem Auftrag in die Freischaltanforderung übernommen. Der Sicherheitsplaner prüft bzw. ergänzt die Daten. Die Ikone  Operative FSLs zeigt, dass noch keine Operative Freischaltliste zugeordnet wurde.

Detaillierter Prozess

Operative Freischaltliste mit Vorlage anlegen

A screenshot of a software window titled 'Operative FSL anlegen: Einstieg'. The window has a menu bar with 'Operative FSL', 'Bearbeiten', 'Springen', 'Zusätze', and 'System'. Below the menu bar is a toolbar with various icons. The main area of the window contains a label 'Freischaltliste' followed by an empty text input field. Below this, there is a section labeled 'Vorlage' (Template) which contains a label 'Freischaltliste' followed by a yellow text box containing the number '500000000000' and a small circular icon with a lock symbol.

Der Sicherheitsplaner wählt eine bereits existierende Standardfreischaltliste als Vorlage aus. Diese Standardfreischaltliste enthält bereits alle notwendigen Informationen für die Freischaltung.

Detaillierter Prozess

Operative Freischaltliste - Kopfdaten



Operative FSL | Bearbeiten | Springen | Zusätze | System | Hilfe

Operative FSL anlegen: Kopf

Sicherheit

Freischaltliste: Pumpenblock 1 freischalten 001

Status: ANGL

Gültig ab: 26.09.2008 00:00:00 Gültig bis: 26.09.2009 00:00:00

Priorität: 2 hoch Anfahrzeit: 12 H

GZust.techn.Sys.: A Betrieb unter Vollast

Revisionsabschnitt: B Revisionsabschnitt B

Bezugsobjekt

Techn. Platz: K1-B01 Pumpwerk

Equipment:

Blockabschnitt: 001 Elektrisch

Die Kopfdaten der Operativen Freischaltliste wurden aus der Standardfreischaltliste übernommen.

Detaillierter Prozess Operative Freischaltliste - Positionen



Operative FSL | Bearbeiten | Springen | Zusätze | Schalten | System | Hilfe

Operative FSL anlegen: Pflegebild

Freischaltliste: Pumpenblock 1 freischalten 1 / 1

Status: ANGL

Technisches Objekt	SG	FS-Zustand	FST	RF.FS	SiA	Ph	FZ	FSZD	Nm-Zustand	NmT	RF.NM
Kurztext	Kommentar								LT	DV	FS-Zettel
Aufstellungsort	Schaltort								Schl.		
<input type="checkbox"/> 10 F K1-B01-1A Ventil 1 Aufstellungsort für Ventil 1	M	AUF	A	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	XXXX	AUF	A	2
<input type="checkbox"/> 20 F K1-B01-1B Ventil 2 Aufstellungsort für Ventil 2	M	ZU	A	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	XXXX	AUF	A	2
<input type="checkbox"/> 30 F K1-B01-2A Ventil 1 Aufstellungsort für Ventil 1	M	AUF	A	2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	XXXX	ZU	A	1
<input type="checkbox"/> 40 F K1-B01-2B Ventil 2 Aufstellungsort für Ventil 2	M	AUF	A	2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	XXXX	ZU	A	1

Die Positionsübersicht der Operativen Freischaltliste enthält die Liste der Schaltpositionen und Informationen über die Art der Freischaltung, die Schaltreihenfolge, Schaltort, Informationen, ob physische Sicherungen notwendig sind und Informationen über das Normalisieren.

Detaillierter Prozess Freischaltanforderung sichern



FS-Anforderung Bearbeiten Springen Zusätze System Hilfe

FS-Anforderung anlegen

Operative FSLs Massnahmen

Anforderung Freischaltanforderung Pumpenblock

Status ANGL

Gültig ab 26.09.2008 00:00:00 Gültig bis 17.10.2008 24:00:00

Priorität 3 mittel Anfahrzeit

GZust.tchn.Sys.

Revisnsabschnitt

Bezugsobjekt

Techn. Platz K1-B01 Pumpwerk

Equipment

Blockabschnitt 003 Primärversorgung

Die Operative Freischaltliste wurde gesichert. Die Freischaltanforderung wird ebenfalls gesichert. Die beiden Freischaltdokumente sind nun mit dem Auftrag verknüpft.

Die mehrstufige Liste bietet eine optimale Übersicht über die Aufträge und die verknüpften Freischaltdokumente.

Detaillierter Prozess

Mehrstufige Listbearbeitung - Ausgabebild



The screenshot displays the WCM software interface for 'Mehrstufige Listbearbeitung - Ändern'. The menu bar includes 'Liste', 'Bearbeiten', 'Springen', 'System', and 'Hilfe'. The toolbar contains various icons for file operations and navigation. The main window shows a hierarchical list structure:

- 1000
 - 817484 Reparatur Pumpenblock 26.09.2008-17.10.2008 K1-B01
FSAB FREI ABRV KKMP VOKL
 - 1000000000304 Freischaltanforderung Pumpenblock 26.09.2008-17.10.2008 K1-B01 **Massnahmen**
 - ANGL
 - 3000000000304 Pumpenblock 1 freischalten 26.09.2008-26.09.2009 K1-B01 **Sicherheit**
 - ANGL

The red traffic light icons next to the 'ANGL' entries indicate that no approval has been granted yet.

Die mehrstufige Liste zeigt den Auftrag, die Freischaltanforderung, und die Operative Freischaltliste an. Von dieser Liste kann in jedes Objekt navigiert werden. Die roten Ampeln zeigen, dass noch keine Genehmigung erteilt wurde.

Detaillierter Prozess Mehrstufige Listbearbeitung



1000

- 817484 Reparatur Pumpenblock 26.09.2008-17.10.2008 K1-B01
FSAB FREI ABRV KKMP VOKL
 - 1000000000304 Freischaltanforderung Pumpenblock 26.09.2008-17.10.2008 K1-B01 **Massnahmen**
 - VOBT **VOKL**
 - 3000000000304 Pumpenblock 1 freischalten 26.09.2008-26.09.2009 K1-B01 **Sicherheit**
 - VOBT NFS **VOKL**

Der Sicherheitsingenieur prüft die Angaben und setzt den Status “vorbereitet” (VOBT).
Der Status “vorbereitet” schützt die Freischaltdokumente gegen weitere Änderungen.

Detaillierter Prozess Genehmigung zum Freischalten erteilen



FS-Anforderung Bearbeiten Springen Zusätze System Hilfe

FS-Anforderung ändern

Erlauben ☒ VOBT Aufträge Operative FSLs Massnahmen

Anforderung: 100000000304 Freischaltanforderung Pumpenblock

Status: VOBT

Genehmigungen - FS-Anforderung

Genehmig.	Typ	Pr	LT	GN	Gen. von	Erf. von	Erfaßt am	Erfal
SFS	1							00:0
IFS	2							00:0

Erteilen

Der Sicherheitsingenieur erteilt die Genehmigung zum Beginn der Freischaltung. Diese Genehmigung wird auf der Freischaltanforderung erteilt und automatisch an alle zugeordneten Operativen Freischaltlisten weitergereicht.

Detaillierter Prozess Mehrstufige Listbearbeitung



1000

817484 Reparatur Pumpenblock 26.09.2008-17.10.2008 K1-B01
FSAB FREI ABRV KKMP VOKL

100000000304 Freischaltanforderung Pumpenblock 26.09.2008-17.10.2008 K1-B01 **Massnahmen**
VOBT

300000000304 Pumpenblock 1 freischalten 26.09.2008-26.09.2009 K1-B01 **Sicherheit**
VOBT NFS

Durch das Erteilen der Genehmigung ändert sich die Farbe der Ampeln auf "gelb". Dies bedeutet, dass die Genehmigungen teilweise erteilt wurden. Das Freischalten kann jetzt beginnen. Durch Drücken der Ikone wird auf das Schaltbild der Operativen Freischaltliste gewechselt.

Detaillierter Prozess Freischalten



Operative FSL Bearbeiten Springen Zusätze Schalten System Hilfe

Freischalten

Freischaltliste: 3000000000304 Pumpenblock 1 freischalten 1 /

Status: VOBT NFS

KONF	NFS	SFS	DFSZ	IFS	STNM	DTFZ	ITNM	SNM	INM	SCHU
0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	Zähler	PT	Technisches Objekt	Kurztext	S...	FS-Zustand	FSTp	RF.FS	Nm-Zustand	N...	RF.NM	Systemstatus
		10	F	K1-B01-1A	Ventil 1	M	ZU	A	1	AUF	A	2	NFS
		20	F	K1-B01-1B	Ventil 2	M	ZU	A	1	AUF	A	2	NFS
		30	F	K1-B01-2A	Ventil 1	M	AUF	A	2	ZU	A	1	NFS
		40	F	K1-B01-2B	Ventil 2	M	AUF	A	2	ZU	A	1	NFS

Das Schaltbild wird in diesem Beispiel als Tabelle angezeigt. Alle Schaltpositionen befinden sich noch im Initialstatus "NFS". Die Schaltpositionen werden ausgewählt und durch das Drücken der Taste "Freischalten"...

Detaillierter Prozess Freischaltzettel drucken



Operative FSL Bearbeiten Springen Zusätze Schalten System Hilfe

Operative FSL ändern: Schaltbild

Freischaltzettel

Freischaltliste 300000000304 Pumpenblock 1 freischalten 1 /

Status VOBT INAB SFS

KONF	NFS	SFS	DFSZ	IFS	STNM	DTFZ	ITNM	SNM	INM	SCHU
0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	Zähler	PT	Technisches Objekt	Kurztext	S...	FS-Zustand	FSTp	RF.FS	Nm-Zustand	N...	RF.NM	Systemstatus
		10	F	K1-B01-1A	Ventil 1	M	ZU	A	1	AUF	A	2	SFS
		20	F	K1-B01-1B	Ventil 2	M	ZU	A	1	AUF	A	2	SFS
		30	F	K1-B01-2A	Ventil 1	M	AUF	A	2	ZU	A	1	SFS
		40	F	K1-B01-2B	Ventil 2	M	AUF	A	2	ZU	A	1	SFS

... beginnt das Freischalten. Es werden Konfliktsätze erzeugt, die verhindern, dass dasselbe Objekt von einer anderen Schaltliste in einen unterschiedlichen Zustand geschaltet werden kann. Nun werden die Schaltliste für das Freischalten und die Freischaltzettel (Tags) gedruckt.

Detaillierter Prozess Schalthandlungen ausführen



Operative FSL | Bearbeiten | Springen | Zusätze | Schalten | System | Hilfe

Operative FSL ändern: Schaltbild

Freigeschaltet

Freischaltliste: 300000000304 Pumpenblock 1 freischalten 1 /

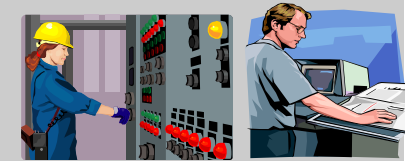
Status: VOBT INAB DFSZ

KONF	NFS	SFS	DFSZ	IFS	STNM	DTFZ	ITNM	SNM	INM	SCHU
0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

1	2	Zähler	PT	Technisches Objekt	Kurztext	S...	FS-Zustand	FSTp	RF.FS	Nm-Zustand	N...	RF.NM	Systemstatus
		10	F	K1-B01-1A	Ventil 1	M	ZU	A	1	AUF	A	2	DFSZ
		20	F	K1-B01-1B	Ventil 2	M	ZU	A	1	AUF	A	2	DFSZ
		30	F	K1-B01-2A	Ventil 1	M	AUF	A	2	ZU	A	1	DFSZ
		40	F	K1-B01-2B	Ventil 2	M	AUF	A	2	ZU	A	1	DFSZ

Der Betrieb geht mit den Freischaltzettel vor Ort und führt die Schaltungen durch. Dabei können unterschiedliche Schaltungen an verschiedene Mitarbeiter verteilt werden: Elektriker führen die elektrischen Schaltungen durch, Schlosser die mechanischen.

Detaillierter Prozess Freigeschaltet



Operative FSL Bearbeiten Springen Zusätze Schalten System Hilfe

Operative FSL ändern: Schaltbild

Normalisieren Temporär normalisieren

Freischaltliste 300000000304 Pumpenblock 1 freischalten

Status VOBT INAB IFS

KONF NFS SFS DFSZ IFS STNM DTFZ ITNM SNM INM SCHU

0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0



1	2	Zähler	PT	Technisches Objekt	Kurztext	S...	FS-Zustand	FSTp	RF.FS	Nm-Zustand	N...	RF.NM	Systemstatus
		10	F	K1-B01-1A	Ventil 1	M	ZU	A	1	AUF	A	2	IFS
		20	F	K1-B01-1B	Ventil 2	M	ZU	A	1	AUF	A	2	IFS
		30	F	K1-B01-2A	Ventil 1	M	AUF	A	2	ZU	A	1	IFS
		40	F	K1-B01-2B	Ventil 2	M	AUF	A	2	ZU	A	1	IFS

Der Betrieb bestätigt die Durchführung der Freischaltungen durch Unterschrift auf der Schaltliste. Die durchgeführten Schaltungen werden im System bestätigt. Jetzt ist der Pumpenblock freigeschaltet und die Instandhalter können mit der Reparatur beginnen.

Detaillierter Prozess Mehrstufige Listbearbeitung



Software interface for "Mehrstufige Listbearbeitung - Ändern". The interface includes a menu bar (Liste, Bearbeiten, Springen, System, Hilfe) and a toolbar with various icons. Below the toolbar, there are tabs for "Aufträge", "FS-Anforderungen", "Operative FSLs", and "Bearbeiten". The main area displays a hierarchical list of tasks:

- 1000
 - 817484 Reparatur Pumpenblock 26.09.2008-17.10.2008 K1-B01
FSAB FAUS FREI ABRV KKMP VOKL
 - 1000000000304 Freischaltanforderung Pumpenblock 26.09.2008-17.10.2008 K1-B01 **Massnahmen**
VOBT 
 - 3000000000304 Pumpenblock 1 freischalten 26.09.2008-26.09.2009 K1-B01 **Sicherheit**
VOBT INAB IFS 

In der mehrstufigen Liste wird dies durch die grünen Ampeln angezeigt.

Wenn in allen zugeordneten Freischaltlisten die Freischaltung bestätigt wurde, erhält der Auftrag den Status "Frei zur Ausführung" (FAUS).

Detaillierter Prozess Auftragskopf



Auftrag Bearbeiten Springen Zusätze Umfeld System Hilfe

Instandhaltungsauftrag 817484 ändern: Kopf zentral

FS-Anforderung Arbeit abgeschlossen

Auftrag PM01 817484 Reparatur Pumpenblock

SysSt FSAB FAUS FREI ABRV KKMP VOKL

Kopfdaten Vorgänge Komponenten Kosten Partner Objekte Zusatzdaten Standort

Zuständige

Planergrp. 100 / 1000 Hr. Weber

VerArbPl. MECHANIK / 1000 Instandhaltung Mec

Verantwortlich

Meldung

Kosten 0,00 EUR

IHLstArt 103 Instandsetzung

AnlZust.

Adresse Astralis GmbH

Die Instandhalter führen die Reparatur durch und melden die Arbeitsvorgänge zurück. Sobald alle Arbeiten erledigt sind und die Instandhalter den sicherheitsrelevanten Bereich verlassen haben, wird dies durch die Funktion "Arbeit abgeschlossen" bestätigt.

Detaillierter Prozess Mehrstufige Listbearbeitung



The screenshot shows the 'Mehrstufige Listbearbeitung - Ändern' window. The menu bar includes 'Liste', 'Bearbeiten', 'Springen', 'System', and 'Hilfe'. The toolbar contains various icons for file operations and navigation. The main area displays a tree structure under the root '1000'. The selected item is '100000000304 Freischaltanforderung Pumpenblock 26.09.2008-17.10.2008 K1-B01' with status 'VOBT ABGS' and a 'Massnahmen' icon. Below it is '300000000304 Pumpenblock 1 freischalten 26.09.2008-26.09.2009 K1-B01' with status 'VOBT INAB NMB IFS' and a 'Sicherheit' icon.

Sobald die Arbeit des Auftrags als abgeschlossen betätigt wird, wird auch die Freischaltanforderung abgeschlossen. Bei Bedarf können auch noch Tests durchgeführt werden, wobei geprüft wird, ob die Reparatur erfolgreich war. Dazu können die Schaltobjekte temporär normalisiert werden.

Detaillierter Prozess Normalisieren



Operative FSL Bearbeiten Springen Zusätze Schalten System Hilfe

Operative FSL ändern: Schaltbild

Normalisieren Temporär normalisieren

Freischaltliste 300000000304 Pumpenblock 1 freischalten 1 / 1

Status VOBT INAB NMB IFS

KONF	NFS	SFS	DFSZ	IFS	STNM	DTFZ	ITNM	SNM	INM	SCHU
0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0

1	2	Zähler	PT	Technisches Objekt	Kurztext	S...	FS-Zustand	FSTp	RF.FS	Nm-Zustand	N...	RF.NM	Systemstatus
		10	F	K1-B01-1A	Ventil 1	M	ZU	A	1	AUF	A	2	IFS
		20	F	K1-B01-1B	Ventil 2	M	ZU	A	1	AUF	A	2	IFS
		30	F	K1-B01-2A	Ventil 1	M	AUF	A	2	ZU	A	1	IFS
		40	F	K1-B01-2B	Ventil 2	M	AUF	A	2	ZU	A	1	IFS

Der Betrieb beginnt nun mit der Normalisierung (Rückschaltung). Diese Schaltungen werden in einer Schaltliste für das Normalisieren gedruckt.

Detaillierter Prozess Normalisiert



Operative FSL Bearbeiten Springen Zusätze Schalten System Hilfe

Operative FSL ändern: Schaltbild

Normalisiert

Freischaltliste 3000000000304 Pumpenblock 1 freischalten

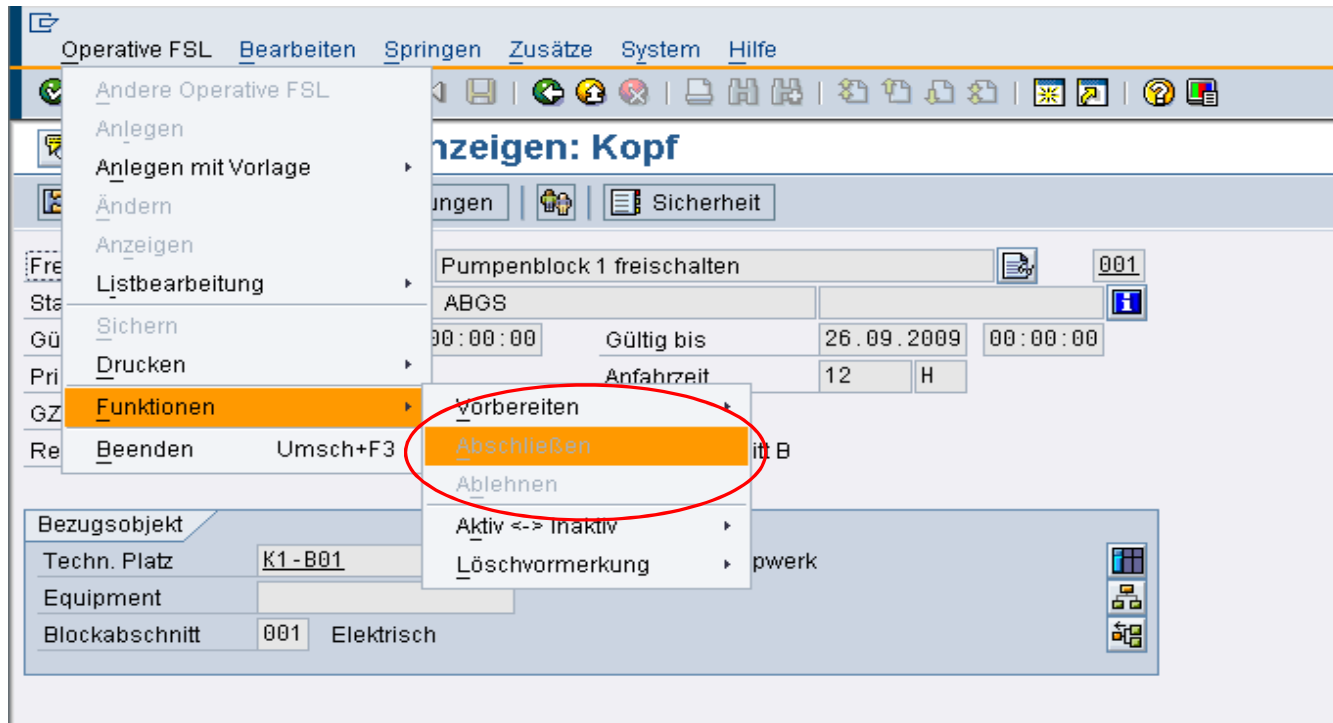
Status VOBT INAB NMB SNM

KONF	NFS	SFS	DFSZ	IFS	STNM	DTFZ	ITNM	SNM	INM	SCHU
0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0

1	2	Zähler	PT	Technisches Objekt	Kurztext	S...	FS-Zustand	FSTp	RF.FS	Nm-Zustand	N...	RF.NM	Systemstatus
		10	F	K1-B01-1A	Ventil 1	M	ZU	A	1	AUF	A	2	SNM
		20	F	K1-B01-1B	Ventil 2	M	ZU	A	1	AUF	A	2	SNM
		30	F	K1-B01-2A	Ventil 1	M	AUF	A	2	ZU	A	1	SNM
		40	F	K1-B01-2B	Ventil 2	M	AUF	A	2	ZU	A	1	SNM

Die technischen Objekte in der Schaltliste werden normalisiert.
Die durchgeführten Schaltungen werden im System bestätigt.

Detaillierter Prozess Operativen Freischaltliste abschließen



Sobald alle Normalisierungen bestätigt wurden, kann die Operative Freischaltliste abgeschlossen werden.

Detaillierter Prozess Auftrag abschließen



Auftrag Bearbeiten Springen Zusätze Umfeld System Hilfe

Instandhaltungsauftrag 817484 ändern: Kopf zentral

FS-Anforderung Kaufm. abschließen

Auftrag PM01 817484 Reparatur Pumpenblock

SysSt FSAB AABG FREI ABRV KKMP VOKL

Kopfdaten Vorgänge Komponenten Kosten Partner Objekte Zusatzdaten Standort

Zuständige

Planergrp. 100 / 1000 Hr. Weber

VerArbPl. MECHANIK / 1000 Instandhaltung Mec

Verantwortlich

Meldung

Kosten 0,00 EUR

IHLstArt 103 Instandsetzung

AnlZust.

Adresse Astralis GmbH

Abschließend wird der Instandhaltungsauftrag technisch und kaufmännisch abgeschlossen. Der Auftrag und die Freischaltdokumente können nun archiviert werden.

Fragen und Antworten



Christoph Wobbe

Managing Director

Phone +49 (0) 6227 54558 83

Fax +49 (0) 6227 54558 98

Mobile +49 (0) 151 1265 5304

christoph.wobbe@wcm-it.com

www.wcm-it.com

WCM GmbH · Industriestr. 44 · D-69190 Walldorf



- Die Vervielfältigung oder Weitergabe dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, in welcher Form und zu welchem Zweck auch immer, ohne schriftliche Genehmigung der WCM GmbH nicht gestattet.
- Alle in dieser Publikation enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung durch die WCM GmbH geändert werden.
- SAP, R/3, mySAP, SAP NetWeaver und andere erwähnte SAP-Produkte und Services sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und in mehreren anderen Ländern weltweit.
- Alle anderen erwähnten Namen von Produkten und Services sowie die damit verbundenen Firmenlogos sind Marken der jeweiligen Unternehmen.